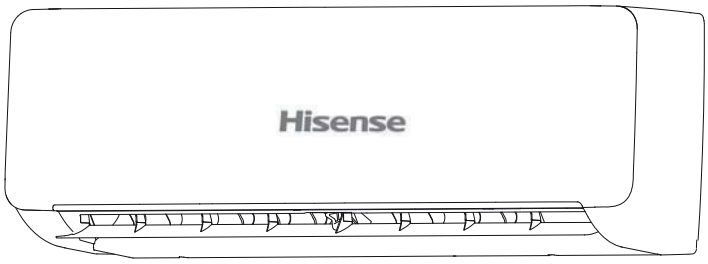
Hisense

Manuale d'uso, installazione e manutenzione

CONDIZIONATORE D'ARIA VRF
(A POMPA DI CALORE)



-UNITÀ INTERNA-

Tipo	Modello
Tipo a parete	AVS-05HJFDJD AVS-07HJFDJD AVS-09HJFDJD AVS-12HJFDJD AVS-15HJFDJD AVS-18HJFDJD AVS-24HJFDJD AVS-28HJFDJD

IMPORTANTE:
LEGGERE E COMPRENDERE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO CONDIZIONATORE DI ARIA A POMPA DI CALORE. CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE PER UNA CONSULTAZIONE FUTURA

M00609Q

ISTRUZIONI ORIGINALI

Declaration of Conformity
(Manufacturer's Declaration)

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd.
218, Qianwangang Road, Economic & Technical Development Zone, Qingdao, P.R. China
declares under its sole responsibility that the air conditioning models to
which this declaration relates:

AVS-05HJFDJD,AVS-07HJFDJD,AVS-09HJFDJD,AVS-12HJFDJD,

AVS-15HJFDJD,AVS-18HJFDJD, AVS-24HJFDJD,AVS-28HJFDJD

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:

EN 60335-1
EN 60335-2-40
EN 62233
EN 55014-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55014-2

following the provisions of:

2006/42/EC
2014/30/EU
2012/19/EU
2011/65/EU
2014/35/EU
2006/1907/EC

Directives, as amended.
Manufacturing number and manufacturing year: refer to model Nameplate.
Notes:

This declaration becomes invalid, if technical or operational modifications are introduced without the manufacturers consent.

Hisense Italia S.r.l. is authorised to Compile the Technical Construction File.
Ad. : Via Montefeltro 6A, 20156 Milano.

Hisense

Name, Surname : Sun Long

Position/ Title : Director

Date : June 15, 2020

AVVISO IMPORTANTE

- HISENSE persegue una politica di miglioramento continuo per quanto attiene alla progettazione e alle prestazioni dei prodotti. Il produttore si riserva pertanto la facoltà di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.
- HISENSE non può prevedere tutte le possibili circostanze che potrebbero comportare un potenziale pericolo.
- Questo condizionatore d'aria a pompa di calore è progettato solo per la climatizzazione standard. Non utilizzarlo per altri scopi, ad esempio per l'asciugatura di indumenti, la refrigerazione di alimenti o per altri processi di riscaldamento o raffreddamento.
- L'installatore e lo specialista dell'impianto garantiranno la tenuta dell'impianto a qualunque tipo di perdita in conformità alle normative o agli standard locali. Qualora non fossero previste normative locali specifiche, verranno applicati i seguenti standard: Standard britannico BS4434 o Standard giapponese KHKS0010.
- Questo prodotto è un'unità parziale del condizionatore d'aria conforme ai requisiti della norma internazionale per le parti dei condizionatori e deve essere collegata esclusivamente ad altre parti conformi ai requisiti di questa norma.
- Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta senza un permesso scritto.
- I segnali di avvertimento (PERICOLO, ATTENZIONE e AVVERTENZA) vengono utilizzati per identificare i livelli di gravità dei pericoli. Le definizioni per l'identificazione dei livelli di pericolo sono fornite di seguito con le rispettive avvertenze.

⚠ PERICOLO : Pericolo immediato che PROVOCHERÀ lesioni gravi o il decesso.

⚠ ATTENZIONE : Pericoli o azioni pericolose che POTREBBERO provocare lesioni fisiche gravi o il decesso.

⚠ AVVERTENZA : Pericoli o azioni pericolose che POTREBBERO provocare lesioni fisiche minori o danni al prodotto o ad altri beni.

NOTA : Informazioni utili relative al funzionamento e/o alla manutenzione.

- Si presuppone che questo condizionatore d'aria a pompa di calore venga utilizzato e manutenuto da persone di lingua inglese. In caso contrario, dovranno essere esposti segnali di sicurezza, avvertenza e funzionamento nella lingua madre.
- Per qualsiasi quesito, contattare il proprio distributore o concessionario di HISENSE.
- In questo manuale vengono fornite la descrizione e le informazioni necessarie al funzionamento del condizionatore d'aria a pompa di calore acquistato e di altri modelli.
- Le parti mobili più basse dovranno essere installate a un'altezza di almeno 2,5 metri (8,2 piedi) dal livello del pavimento.
- Questo condizionatore d'aria a pompa di calore è stato concepito per le temperature di seguito riportate. Utilizzare il condizionatore d'aria a pompa di calore entro tali limiti.

Temperatura (°C)

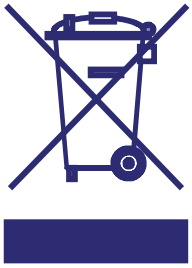
		Massima (DB/WB)	Minima (DB/WB)
Raffreddamento	Interna	32/23	21/15
	Esterna	43	-5
Riscaldamento	Interna	27	15
	Esterna	23/17	-20/-21

DB: Bulbo secco, WB: Bulbo umido

Il presente manuale dovrà essere considerato come parte integrante dell'impianto di climatizzazione e dovrà essere custodito insieme all'impianto stesso.

Le immagini del modello presenti in questo manuale sono solo a scopo illustrativo. Fare riferimento al modello attuale.

NOTA IMPORTANTE



Corretto smaltimento del prodotto

Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito con gli altri rifiuti domestici. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute dovuti a uno smaltimento incontrollato dei rifiuti, deve essere riciclato in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo usato, utilizzare i sistemi di restituzione e raccolta o contattare il rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto. Essi possono ritirare questo prodotto per un riciclo sicuro per l'ambiente.

VERIFICA DEL PRODOTTO RICEVUTO

- Al momento della ricezione di questo prodotto, verificare che non presenti danni dovuti al trasporto. I reclami per danni, sia manifesti che occulti, devono essere presentati immediatamente presso lo spedizioniere.
- Controllare il numero di modello, le caratteristiche elettriche (alimentazione, tensione e frequenza) nonché gli accessori per stabilire se sono corretti.

L'uso normale dell'unità viene spiegato nelle presenti istruzioni.

Pertanto, un uso dell'unità diverso da quello indicato nelle presenti istruzioni non è consigliato. Si prega di contattare il proprio rivenditore locale quanto prima.

La garanzia di HISENSE non copre i difetti derivanti dall'alterazione eseguita da un cliente senza la preventiva autorizzazione scritta di HISENSE.

La Società è impegnata a migliorare continuamente il prodotto. Ci riserviamo il diritto di modificare le informazioni sul prodotto in qualsiasi momento e senza preavviso

INDICE

Sezione 1 - Manuale d'uso

1. Precauzioni per la sicurezza 1
2. Descrizione del sistema 1
   2.1 Identificazione dei componenti 2
3. Controllo remoto 3
4. Recettore di segnale 4
5. Prima del funzionamento 5
6. Impostazione del deflettore orientabile automatico 5
7. Controllo automatico 6
8. Pulizia del filtro 6
   8.1 Estrazione del filtro 6
   8.2 Pulire il filtro 7
   8.3 Ripristino dell'indicatore del filtro 7
9. Risoluzione dei problemi 7
   9.1 Se il problema persiste 7
   9.2 Mancato funzionamento 7
   9.3 Cattivo raffreddamento o riscaldamento 7
   9.4 Situazioni non anomale 7

Sezione 2 - Manuale di installazione e manutenzione

1. Precauzioni per la sicurezza 8
2. Elenco degli attrezzi e degli strumenti necessari per l'installazione 8
3. Trasporto e movimentazione 8
   3.1 Trasporto 8
   3.2 Movimentazione dell'unità interna 8
4. Installazione dell'unità interna 9
   4.1 Accessori in dotazione 9
   4.2 Controlli iniziali 9
   4.3 Installazione 11

5. Posa della linea del refrigerante 14
5.1 Materiali per la tubazione 14
5.2 Collegamento della tubazione 14
6. Linea di drenaggio 16
7. Collegamenti elettrici 17
7.1 Controlli generali 17
7.2 Collegamenti elettrici 17
8. Prova di funzionamento 19
9. Impostazione dei dispositivi di sicurezza e di controllo 19
10. Comune 20
10.1 Sezione minima dei cavi di alimentazione 20
10.2 Impostazione degli interruttori DIP 20
10.3 Impostazione dell’intervallo per l’indicazione di pulizia dei filtri 22
10.4 Indirizzo dell'unità interna 23

Sezione 1 - Manuale d’uso

1. Precauzioni per la sicurezza

⚠ PERICOLO

- **Non versare acqua nell'unità interna o esterna. Questi prodotti sono dotati di componenti elettrici. Versando acqua su questi componenti si possono provocare forti scosse elettriche.**
- **Non toccare o regolare i dispositivi di sicurezza nelle unità interne o esterne. La manomissione o la regolazione di questi componenti può essere causa di gravi incidenti.**
- **Non aprire il coperchio di servizio o di accesso alle unità interne o esterne senza aver prima spento l’alimentazione elettrica principale.**

⚠ ATTENZIONE

- **La perdita di refrigerante può provocare difficoltà respiratorie dovute a insufficienza di aria. In caso di perdita, scollegare l’interruttore generale, spegnere subito l’incendio e contattare il centro di assistenza.**
- **Non utilizzare spray come insetticidi, vernici, lacche per capelli o altri gas infiammabili a meno di 1 metro (3,3 piedi) circa dall'impianto.**
- **Se l’interruttore differenziale (ELB) o il fusibile viene attivato spesso, arrestare il sistema e contattare il centro di assistenza.**

⚠ AVVERTENZA

- **Questa apparecchiatura non è pensata per essere utilizzata da bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o senza esperienza e conoscenza a meno che non siano supervisionate o gli siano state consegnate le istruzioni relative all'uso dell'apparecchiatura da una persona responsabile della loro sicurezza.**
- **Mantenere i bambini fuori dalla portata del dispositivo.**
- **Questa apparecchiatura non deve essere installata nella zona lavanderia.**
- **Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fornitore, da un suo agente o da personale qualificato per evitare qualsiasi danno.**

NOTA

Si consiglia di ventilare l’ambiente ogni 3 o 4 ore.

2. Descrizione del sistema

È possibile scegliere una capacità massima totale del 130 % e una capacità minima totale del 50 % mediante la combinazione di unità interne (Tabella 2.1).
Questo condizionatore d’aria a pompa di calore è progettato per funzionare in modalità raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione. Queste modalità operative sono controllate mediante un controllo remoto (opzionale).

Tabella 2.1 Elenco dei tipi di unità interna

Tipo di unità interna	Capacità nominale (KBtu/h)							
	05	07	09	12	15	18	24	28
Tipo a parete	○	○	○	○	○	○	○	○

○ : Disponibile

2.1 Identificazione dei componenti

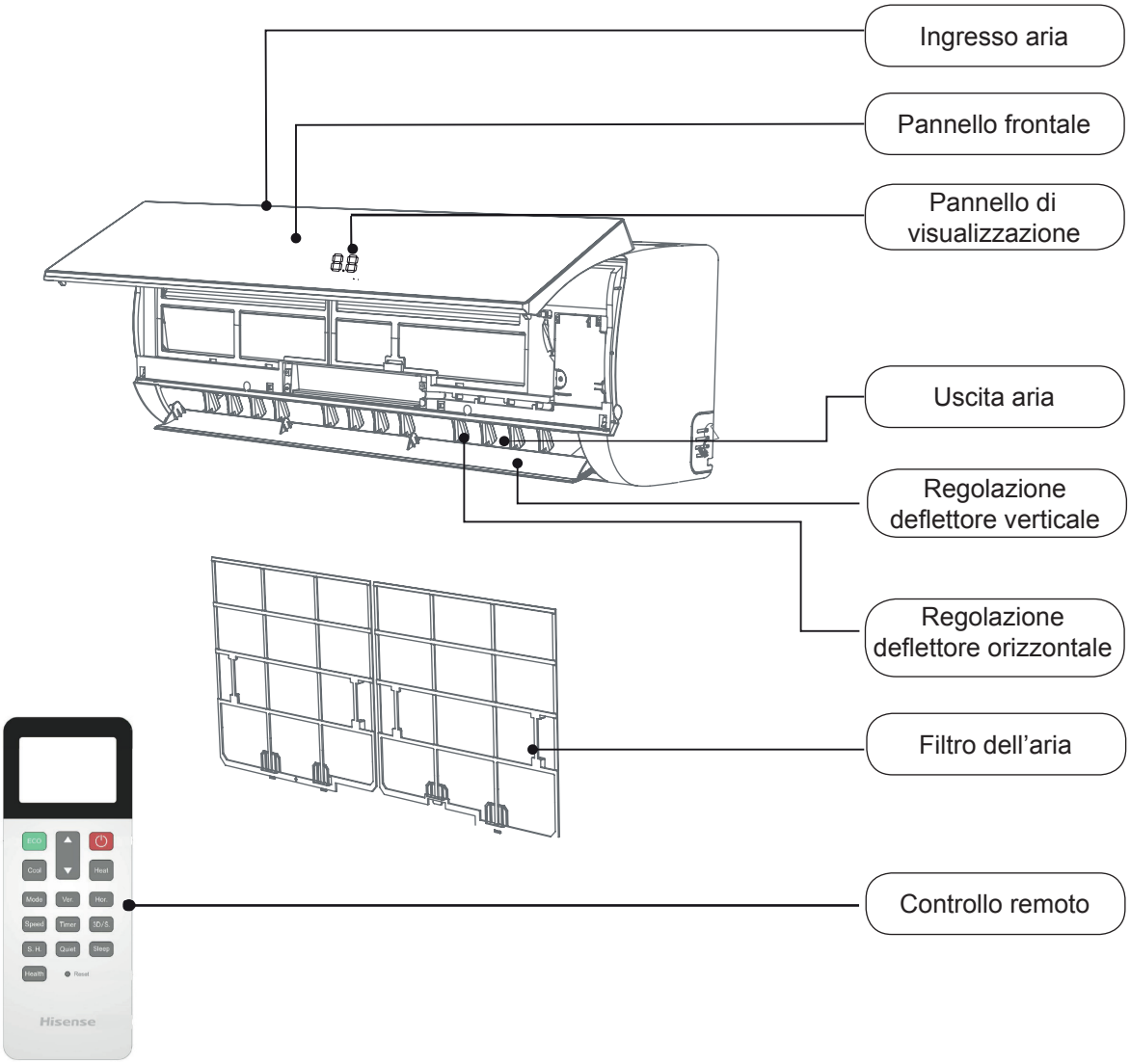


Fig. 2.1 Parti esterne dell'impianto

3. Controllo remoto

⚠ AVVERTENZA

- **Azionare gli interruttori solo con le dita. Non utilizzare nessun altro oggetto per evitare di danneggiarli.**
- **Non toccare " ⎘ " e "☑" simultaneamente. Questi interruttori sono solo ai fini della manutenzione quindi, se azionati, vanno nuovamente premuti per resettare.**

- **Impostazione della temperatura**

Premere il tasto " ▲ " o " ▼ " e, ogni volta, la temperatura impostata aumenterà o diminuirà di 1 °C. La temperatura minima impostata è di 16 °C e quella massima di 32 °C.

- **Temperatura impostata e effettiva**

La temperatura impostata è per quella dell'aria sul sensore (termistore) dell'unità interna. La temperatura ambiente effettiva può essere diversa da quella della temperatura dell'aria del sensore a causa della differenza del punto di rilevamento.

- **Interruttori a sfioramento**

Gli interruttori di questo dispositivo di controllo sono del tipo a sfioramento. Premerli delicatamente con il dito. È possibile rendersi conto dello stato di funzionamento del sistema dal display a cristalli liquidi.

- **Controllo di unità multiple**

16 unità interne, come numero massimo, possono essere controllate da un controllo remoto. Fare riferimento al manuale d'installazione per il controllo remoto.

NOTA

Per quanto riguarda le istruzioni del controllo remoto cablato o del controllo remoto senza fili, leggere il manuale d'uso in dotazione.

Le immagini dell'interruttore di controllo sono solo a titolo esemplificativo. Fare riferimento alle parti opzionali scelte dal cliente.

Quando si usa un controllo remoto cablato, deve essere scollegato il cavo del recettore di segnale. Altrimenti il controllo remoto cablato non può essere utilizzato.

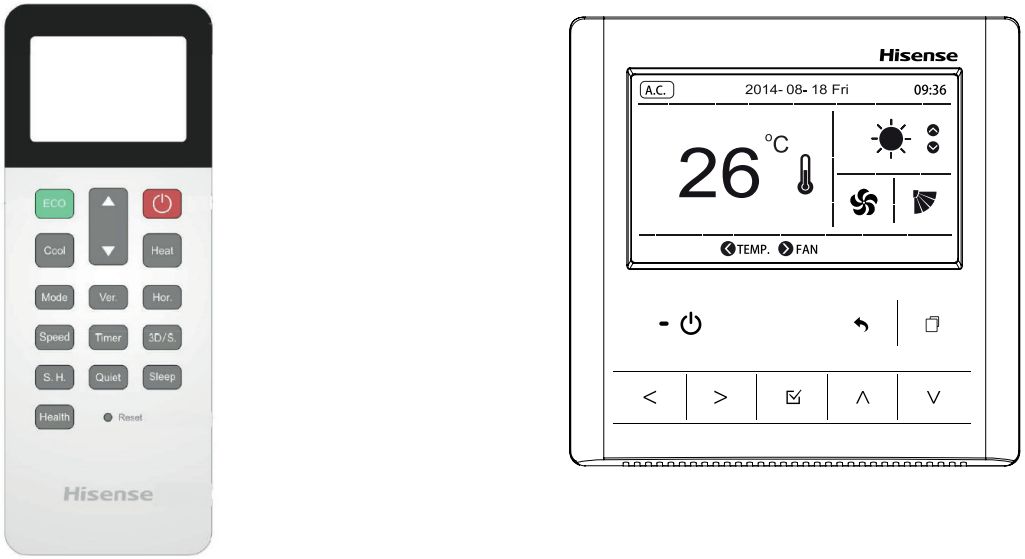


Fig. 3.1 Esempio di Controllo remoto

4. Recettore di segnale

Display

88 Indicatore di temperatura..... 1

Mostra la temperatura di impostazione.

Mostra il messaggio FC dopo 200 ore di utilizzo per ricordare di pulire il filtro. Dopo aver pulito il filtro, premere il tasto di reset del filtro posizionato nell'unità interna, dietro al pannello anteriore, per ripristinare il display.

Indicatore di funzionamento..... 2

Si accende quando il condizionatore è in funzione.

Lampeggia durante lo sbrinamento.

Indicatore modalità Sonno..... 3

Si accende in modalità sonno.

Indicatore timer..... 4

Si accende durante l'orario impostato.

Recettore di segnale..... 5

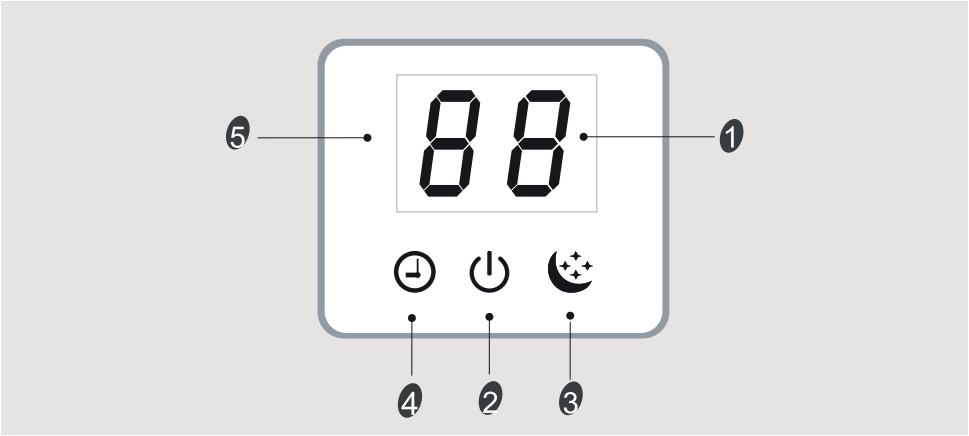


Fig. 4.1 Recettore di segnale

NOTA

Per avviare il condizionatore d'aria, indirizzare il dispositivo di controllo remoto verso il recettore di segnale.
Il dispositivo di controllo remoto attiverà il condizionatore a una distanza fino a 5 metri (16,5 piedi), indirizzandolo verso il recettore di segnale dell'unità interna.
Una volta in funzione, il controllo remoto senza fili lampeggerà per 10 secondi.

5. Prima del funzionamento

⚠ AVVERTENZA

- **Fornire alimentazione elettrica al sistema per circa 12 ore prima dell'avvio dopo un lungo periodo di inattività. Non avviare il sistema subito dopo averlo collegato alla rete elettrica: ciò potrebbe provocare un guasto del compressore perché non ancora riscaldato.**
- **Accertarsi che l'unità esterna non sia ricoperta di neve o ghiaccio. In tal caso, provvedere alla rimozione con acqua calda (a circa 50 °C).**
- **Se la temperatura dell'acqua è superiore a 50 °C, si danneggeranno i componenti in plastica.**

Se il sistema viene avviato dopo un periodo di inattività lungo più di circa 3 mesi, si consiglia di far controllare il sistema dal centro di assistenza.

Spegnere l'interruttore dell'alimentazione generale quando l'impianto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo. In caso contrario, si verifica un consumo di energia in quanto il riscaldatore dell'olio viene attivato all'arresto del compressore.

6. Impostazione del deflettore orientabile automatico

Premendo il tasto "Ver.", il deflettore orientabile inizia a muoversi. Quando il simbolo "" si muove, indica il movimento continuo del deflettore. Se non è richiesto il movimento del deflettore, premere di nuovo il tasto "Ver.". Il deflettore si ferma sull'angolazione indicata dalla direzione del simbolo "".

NOTA

1. È evidente un ritardo tra l'angolo reale del deflettore e l'indicazione sul display a cristalli liquidi.
2. Quando si preme il tasto "Ver.", il deflettore non si ferma immediatamente, ma si sposta al successivo angolo di inclinazione.
3. L'angolo di uscita dell'aria viene fissato in posizione orizzontale all'avvio della modalità di riscaldamento e di sbrinamento. Quando la temperatura dell'aria in uscita supera i 30 °C circa, il deflettore inizia a muoversi.
4. In modalità di sbrinamento, la ventola si arresta.

⚠ AVVERTENZA

Non inclinare manualmente il deflettore. Ciò danneggerà il meccanismo del deflettore.

7. Controllo automatico

Il sistema è dotato delle seguenti funzioni.

- **Protezione di tre minuti** (arresto forzato)
  Il compressore resta spento per circa 3 minuti dopo essere stato arrestato. Se il sistema si riavvia circa 3 minuti dopo essersi arrestato, si attiva l'indicatore di funzionamento. Tuttavia, la modalità di raffreddamento o riscaldamento rimane disattivata e si attiva solo dopo che sono trascorsi 3 minuti.
- **Protezione di tre minuti** (funzionamento forzato)
  Se tutte le unità interne del sistema sono in modalità Thermo-OFF per circa 3 minuti dall'avvio del compressore, il compressore funziona in modo continuo per 3 minuti. Tuttavia, se tutte le unità interne del sistema vengono arrestate con il controllo remoto, il compressore si arresta.
- **Ritorno dell'olio**
  Se l'unità interna è arrestata per più di 2 ore in modo continuo, questa funzione è avviata per qualche minuto.
  Questa funzione serve ad evitare l'accumulo di olio nello scambiatore di calore dell'unità interna fuori servizio durante la modalità di raffreddamento.
- **Prevenzione della formazione di ghiaccio durante il raffreddamento**
  Quando l'unità interna è avviata ad una bassa temperatura dell'aria di scarico, dal raffreddamento si potrebbe passare al funzionamento della ventola per alcuni istanti per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore di calore dell'unità.
- **Avvio a caldo durante la modalità di riscaldamento**
  Per evitare l'erogazione di aria fredda nel locale, la velocità della ventola viene ridotta, quindi viene portata alla velocità impostata in base alla temperatura dell'aria di scarico. In questa fase, il deflettore è fissato in posizione orizzontale.
- **Riduzione del flusso d'aria in modalità di sbrinamento**
  Quando l'unità esterna sta svolgendo lo sbrinamento automatico, la ventola dell'unità interna si arresta e il deflettore si blocca in posizione orizzontale.
- **Raffreddamento dell'unità interna**
  Quando si arresta il riscaldamento, la velocità della ventola dell'unità interna viene mantenuta bassa per un massimo di 2 minuti per diminuire la temperatura dell'unità interna.
- **Ciclo di sbrinamento automatico**
  Se si interrompe il riscaldamento premendo il tasto di AVVIO/ARRESTO, viene eseguito il controllo del congelamento sull'unità esterna e può essere attivata la modalità di sbrinamento per un massimo di 10 minuti.
- **Prevenzione del sovraccarico**
  Quando la temperatura esterna è alta in modalità di riscaldamento, il riscaldamento viene interrotto dall'attivazione del termistore esterno finché la temperatura non viene portata a valori accettabili.

8. Pulizia del filtro

⚠ AVVERTENZA

Non mettere in funzione il sistema senza il filtro dell'aria che protegge lo scambiatore di calore dell'unità interna da possibili ostruzioni.

Prima di estrarre il filtro, spegnere l'interruttore di alimentazione principale. (Potrebbe essere visualizzata la precedente modalità di funzionamento.)

8.1 Estrazione del filtro

L'indicatore "FILTER" viene visualizzato sul display del controllo remoto dopo circa 1.200 ore di funzionamento.

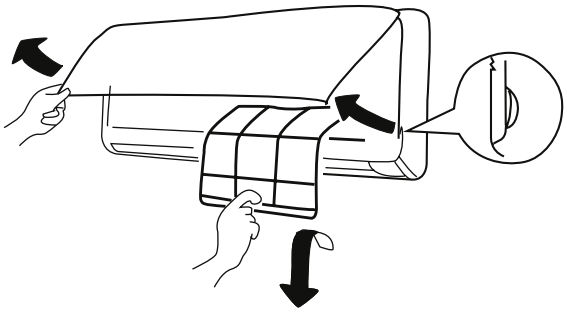
Estrarre il filtro dell'aria attenendosi alle istruzioni fornite di seguito.

Passo 1

Aprire la griglia di ingresso dell'aria.

Passo 2

Estrarre il filtro dell'aria dalla griglia



8.2 Pulire il filtro

Pulire il filtro dell'aria attenendosi alle istruzioni fornite di seguito.

Passo 1

Per rimuovere lo sporco, utilizzare un aspirapolvere o far scorrere un getto d'acqua sul filtro dell'aria.

⚠ AVVERTENZA

Non utilizzare acqua calda con temperatura superiore a 40 °C circa.

Passo 2

Asciugare il filtro dell'aria all'ombra, dopo aver rimosso gran parte dell'acqua.

8.3 Ripristino dell'indicatore del filtro

Dopo aver pulito il filtro dell'aria, premere il tasto "RESET". L'indicatore FILTER (filtro) scompare e viene impostato il tempo per la pulizia successiva del filtro.

9. Risoluzione dei problemi

⚠ AVVERTENZA

- **Quando l'acqua di scarico trabocca dall'unità interna, arrestare il funzionamento e contattare il proprio centro di assistenza.**
- **Se si percepisce l'odore di o si vede fumo proveniente dall'unità, disinserire l'alimentazione elettrica principale e contattare il proprio centro di assistenza.**

9.1 Se il problema persiste

Se il problema persiste anche dopo aver verificato quanto segue, contattare il proprio centro di assistenza comunicando le informazioni che seguono.

(1) Nome del modello dell'unità

(2) Tipo di problema

(3) Codice dell'allarme visualizzato sul display a cristalli liquidi

9.2 Mancato funzionamento

Verificare se la temperatura impostata è impostata alla temperatura corretta.

9.3 Cattivo raffreddamento o riscaldamento

- Verificare eventuali ostruzioni del flusso d'aria nell'unità esterna o interna.
- Verificare se nell'ambiente vi sono troppe fonti di calore.
- Verificare se il filtro dell'aria è ostruito da polvere.
- Verificare se sono aperte porte o finestre.
- Verificare se la temperatura non rientra nell'intervallo operativo.

9.4 Situazioni non anomale

- **Odori provenienti dall'unità interna**
  Gli odori si impregnano sull'unità interna dopo molto tempo. Pulire il filtro dell'aria e i pannelli o fornire una buona ventilazione.

- **Rumori dovuti a deformazione di componenti**
  Durante l'avvio o l'arresto del sistema può essere avvertito un rumore di abrasione. Ciò è dovuto alla deformazione termica dei componenti in plastica. Non è un fenomeno anomalo.

- **Vapore dallo scambiatore di calore dell'unità esterna**
  In modalità di sbrinamento, il ghiaccio presente sullo scambiatore di calore esterno si fonde producendo vapore.

- **Condensa sul pannello di mandata**
  Quando il raffreddamento prosegue per lungo periodo di tempo in condizioni di forte umidità (superiore a 27 °C (80 °F) / 80 °% U.R.), sul pannello di mandata si può formare della condensa.

- **Rumore del flusso refrigerante**
  Durante l'avvio o l'arresto del sistema, può essere avvertito un rumore proveniente dal flusso refrigerante

Sezione 2 - Manuale di installazione e manutenzione

1. Precauzioni per la sicurezza

⚠ ATTENZIONE

- **L'installazione, nonché i collegamenti elettrici, frigoriferi e della linea di drenaggio devono essere eseguiti rispettando le istruzioni contenute in questo manuale.**
- **Controllare che il cavo di terra sia ben collegato.**
- **Inserire un fusibile della potenza indicata.**
- **Le linee di alimentazione non dovranno essere cambiate autonomamente, ma sostituite da personale esperto nella manutenzione.**

⚠ AVVERTENZA

L'unità interna, l'unità esterna, il controllo remoto e i cavi di collegamento devono trovarsi a circa 3 metri (9,8 piedi) da qualsiasi fonte di forti onde elettromagnetiche, come ad esempio le apparecchiature mediche.

2. Elenco degli attrezzi e degli strumenti necessari per l'installazione

N.	Strumento	N.	Strumento
1	Seghetto	11	Chiave inglese
2	Cacciavite	12	Cilindro di carica
3	Pompa a vuoto	13	Collettore a manometro
4	Linea flessibile per il refrigerante	14	Forbice da elettricista
5	Megaohmetro	15	Rilevatore di fughe di gas
6	Curvatubi	16	Livella
7	Pompa manuale per acqua	17	Morsetti per terminali non saldati
8	Tagliatubi	18	Paranco (per l'unità interna)
9	Kit di saldatura	19	Amperometro
10	Chiave esagonale	20	Voltmetro

NOTA

La pompa a vuoto, il flessibile del refrigerante, il cilindro di carica ed il collettore a manometro devono essere adatti per R410A. Non miscelare mai refrigeranti di tipi differenti.

3. Trasporto e movimentazione

3.1 Trasporto

Prima di disimballare il prodotto, trasportarlo il più vicino possibile al luogo in cui verrà installato.

⚠ AVVERTENZA

Non collocare alcun materiale sul prodotto.

3.2 Movimentazione dell'unità interna

⚠ ATTENZIONE

Non introdurre alcun materiale estraneo nell'unità interna e controllare che il suo interno sia del tutto sgombro prima di procedere con l'installazione e la prova di funzionamento. In caso contrario, potrebbero verificarsi guasti o incendi.

⚠ AVVERTENZA

Durante il sollevamento, fare attenzione a non danneggiare il materiale isolante sulla superficie dell'unità.

4. Installazione dell’unità interna

⚠ PERICOLO

L’unità interna non deve essere installata in ambienti infiammabili, per evitare incendi o esplosioni.

⚠ ATTENZIONE

- **Controllare che la robustezza della parete e del pannello siano sufficienti. In caso contrario, l'unità potrebbe staccarsi e cadere.**
- **L'unità interna non deve essere installata all'aperto. Se così fosse, potrebbero verificarsi dispersioni elettriche o folgorazione.**

Si consiglia di installare le unità interne ad un’altezza superiore a 2,5 m (8,2 piedi) dal livello del pavimento.

4.1 Accessori in dotazione

Accertarsi che l’imballaggio dell’unità interna contenga gli accessori di seguito indicati.

NOTA

Contattare il fornitore nel caso in cui l'unità imballata sia priva di uno o più accessori.

Tabella 4.1 Accessori in dotazione

Accessorio	Qtà	Finalità
Staffa di montaggio	1	Per montare l'unità interna
Controllo remoto senza fili	1	Per controllare l'unità interna
Vite	6	Per montare la staffa
Coperchio di fissaggio	2 (05-12) 3 (15-28)	Per coprire il foro delle viti
Tubo con isolante termico	1	Per il tubo del refrigerante
Tasselli	6	Per montare la staffa
Collegamento della linea del refrigerante	2	Per il tubo del refrigerante

4.2 Controlli iniziali

- L’unità interna deve essere installata lasciando tutt’attorno liberi gli spazi necessari per il funzionamento e la manutenzione, come indicato nella Fig. 4.1.

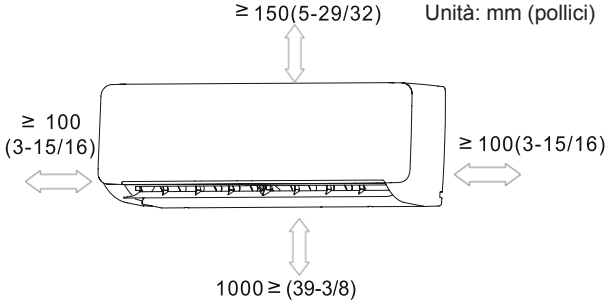


Fig. 4.1 Funzionamento e spazio per la manutenzione

- Tenere in considerazione la distribuzione dell'aria proveniente dall'unità interna nel locale climatizzato e scegliere una posizione tale da uniformare la temperatura dell'aria.
- Evitare ogni ostruzione che possa ostacolare il flusso dell’aria in entrata e in uscita.
- L’unità non deve essere installata in officine, cucine o altri luoghi caratterizzati dalla presenza di aerosol oleosi.
  Si eviteranno così depositi oleosi che potrebbero intasare lo scambiatore di calore, riducendo le prestazioni, o deformare e addirittura provocare la rottura delle parti in plastica dell’unità.
- Se l’unità viene installata in ospedali o in altri luoghi in cui siano presenti onde elettromagnetiche dovute alla presenza di apparecchiature medicali, tenere presente quanto segue.

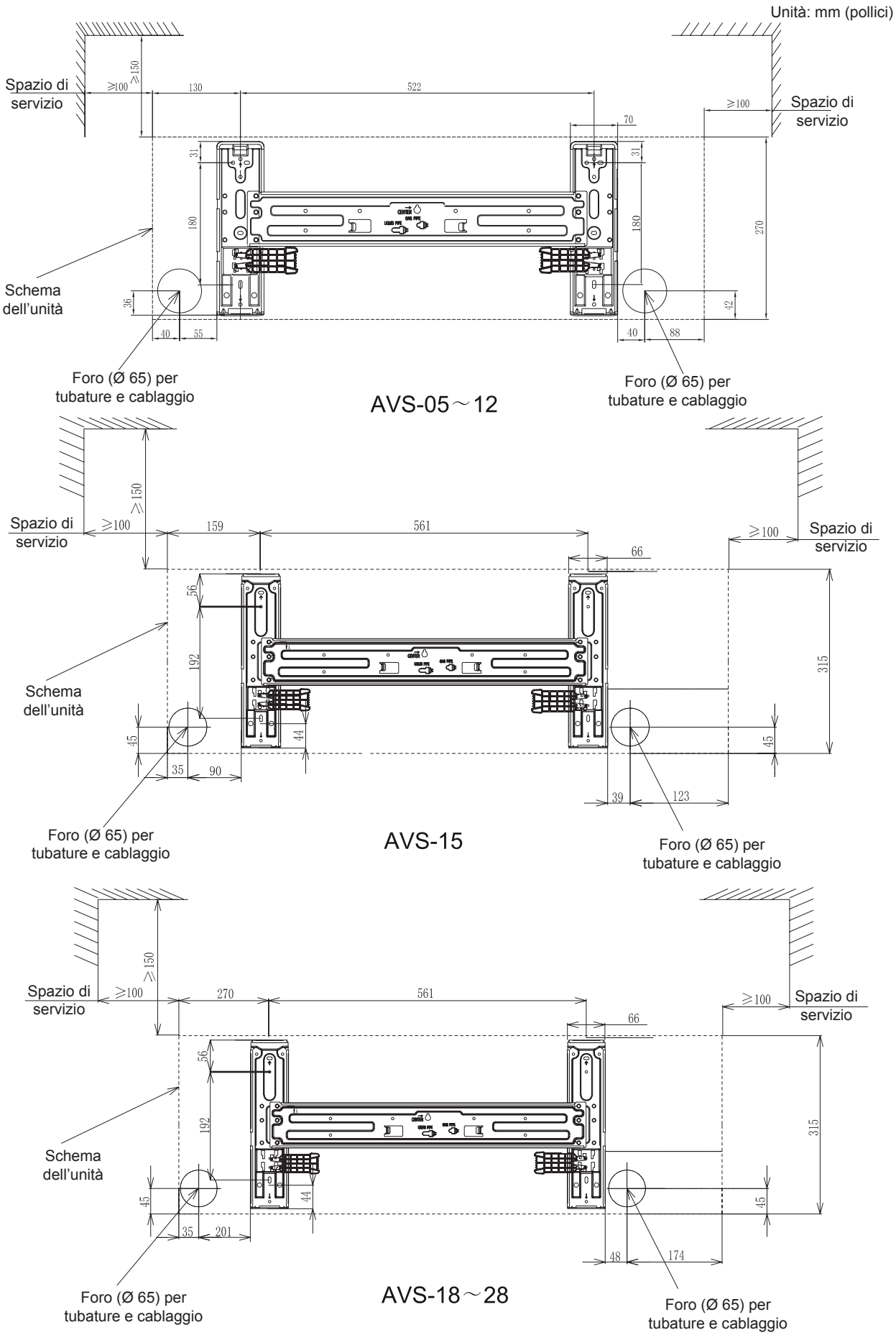


Fig. 4.2 Staffa di montaggio

(A) Il quadro elettrico dell'unità, il controllo remoto e il relativo cavo di collegamento devono essere al riparo da qualunque irraggiamento diretto di onde elettromagnetiche.

(B) L'unità interna e tutti i componenti sopra menzionati devono trovarsi ad almeno 3 metri (9,8 piedi) da qualunque fonte di onde elettromagnetiche.

(C) Il dispositivo di controllo remoto deve essere installato all'interno di una scatoletta metallica. Il cavo del dispositivo di controllo remoto deve essere inserito in una canalina metallica. Tubazione e scatoletta devono essere collegate a terra.

(D) Prevedere un filtro sonoro nel caso in cui l'alimentazione produca disturbi sonori.

- Per evitare fenomeni di corrosione negli scambiatori di calore, non installare l'unità interna in ambienti acidi o alcalini.

4.3 Installazione

Le dimensioni della staffa di montaggio e dell'unità interna sono indicate nella Fig. 4.2.

4.3.1 Montaggio della staffa sulla parete

(1) Stabilire dove installare la staffa di montaggio, in base alla posizione dell'unità interna e della direzione della tubazione.

(2) Individuare il centro della staffa di montaggio come evidenziato. Fissare con una vite.

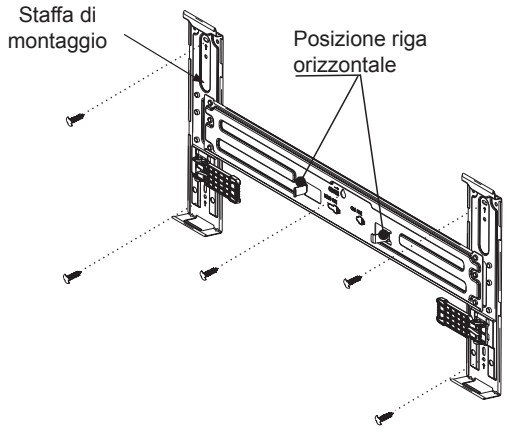
(3) Mantenere la staffa di montaggio in posizione orizzontale con un righello orizzontale o tracciando una riga.

(4) Effettuare dei fori con una profondità di 32 mm, come mostrato nella Fig. 4.3.

(5) Inserire i tasselli di plastica nei fori e fissare la staffa di montaggio con viti autofilettanti.

(6) Allineare i 2 fori del cartone con quelli della staffa di montaggio, come mostrato nella Fig. 4.3.

(7) Verificare che la piastra di montaggio sia correttamente fissata. Quindi, effettuare un foro per la tubazione.



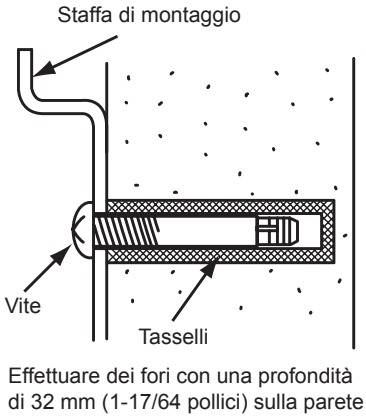


Fig. 4.3 Montaggio su parete di cemento o su parete costituita da blocchi di cemento

4.3.2 Effettuare un foro per la tubazione

(1) Stabilire dove effettuare il foro per la tubazione in base alla posizione della staffa di montaggio.

(2) Effettuare un foro sulla parete. Il foro dovrà essere leggermente inclinato verso l'esterno, come mostrato nella Fig. 4.4.

(3) Posizionare un rivestimento di protezione intorno al foro per evitare di sporcare la parete.

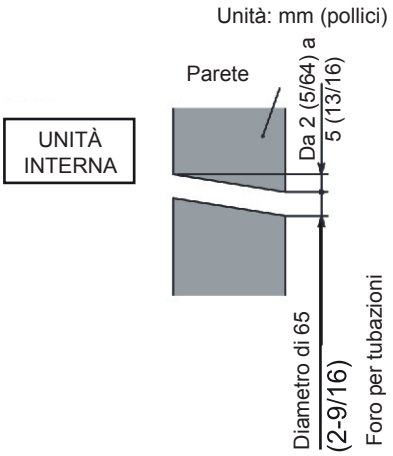


Fig. 4.4 Foro per tubazione sulla parete

NOTA

Installare la staffa di montaggio in modo che il lato di collegamento della linea di drenaggio risulti leggermente più basso (circa 3 mm (1/8 pollici)) rispetto all'altro lato per evitare anomalie nel drenaggio. (Il collegamento della linea di drenaggio può essere realizzato sia sul lato destro che sul lato sinistro dell'unità.)

4.3.3 Montaggio delle unità interne

(1) Sospendere l'unità sulla staffa di montaggio (Fig. 4.5).

(2) Aprire il coperchio di fissaggio come mostrato nella Fig. 4.6 e rimuovere la vite. Quindi rimuovere la copertura come mostrato nella Fig. 4.7.

(3) Ruotare i due supporti della staffa di montaggio a parete di 90° come mostrato nella Fig. 4.8 e muovere lentamente l'unità per posizionarla correttamente (Fig. 4.9).

(4) Fare riferimento alla Fig. 5.2 per collegare la tubazione.

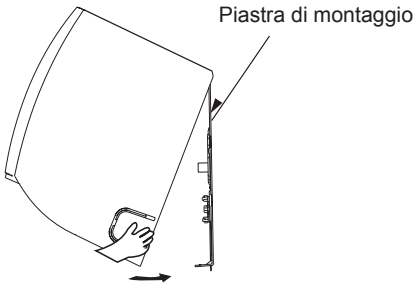


Fig. 4.5

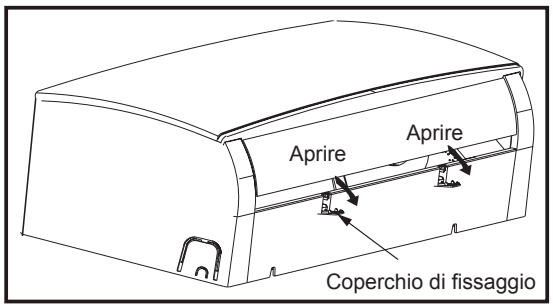


Fig. 4.6

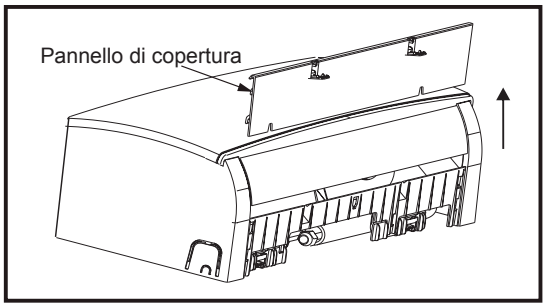


Fig. 4.7

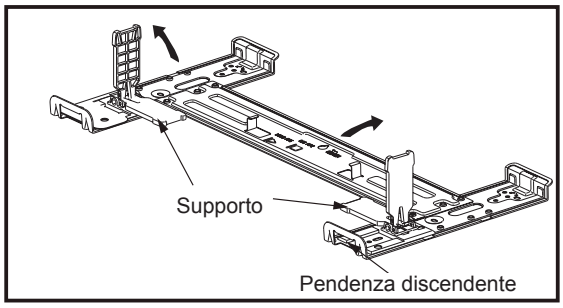


Fig. 4.8

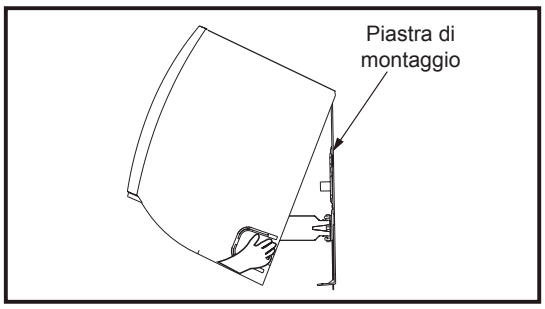


Fig. 4.9

⚠ AVVERTENZA

Assicurarsi che l'unità sia completamente agganciata alla staffa di montaggio. In caso contrario, potrebbe sganciarsi dalla staffa e provocare incidenti gravi.

(1) Quando si installa l'unità, il lato della linea di drenaggio dovrà essere inclinato di 2-3°, come mostrato nella Fig. 4.10.

(2) Verificare il drenaggio della bacinella con una prova di fuoriuscita.

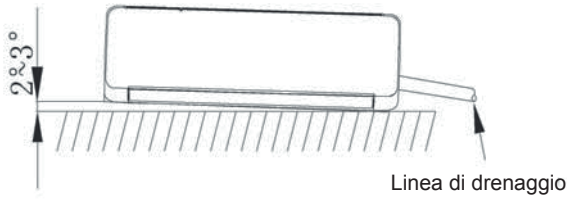
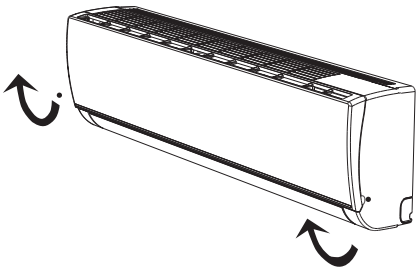


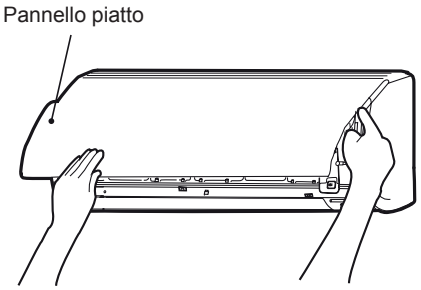
Fig. 4.10 Angolo di pendenza delle unità interne

4.3.4 Rimozione del pannello piatto

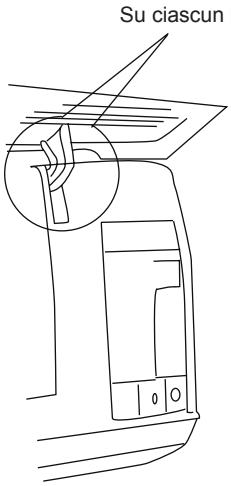
Per collegare la linea del refrigerante e i cavi elettrici e per verificare il flusso dell'acqua di drenaggio, è necessario rimuovere il pannello piatto. Svolgere questa operazione seguendo le indicazioni fornite. Maneggiare con cautela i componenti in resina per non graffiarli.

(1) Mantenere entrambi i lati del pannello piatto, aprirlo e tirare il braccio destro verso il lato interno. Chiudere leggermente il pannello piatto e tirarlo, poi rimuoverlo.



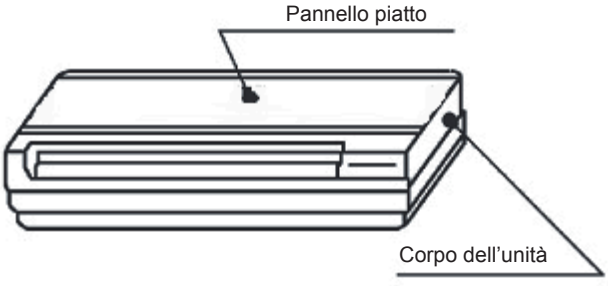


(2) Fare attenzione alla giunzione della griglia su ciascun lato per evitarne la rottura.



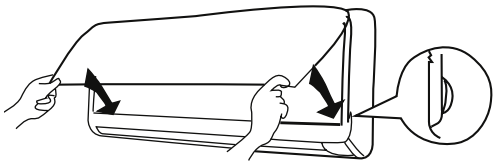
⚠ AVVERTENZA

Quando si rimuove il pannello piatto, non esercitare una pressione eccessiva né colpire il corpo dell'unità, altrimenti si rischia di spezzarlo.

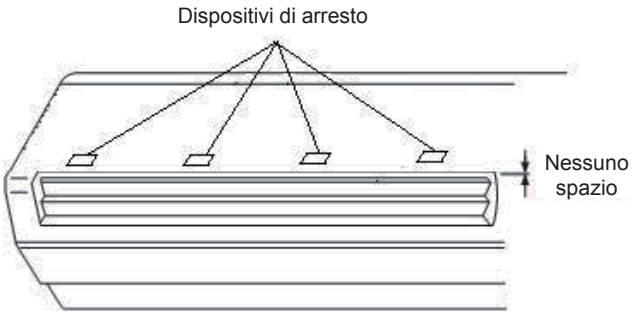


4.3.5 Installazione del pannello piatto

(1) Premere il pannello piatto e fare in modo che le due giunzioni si aggancino.



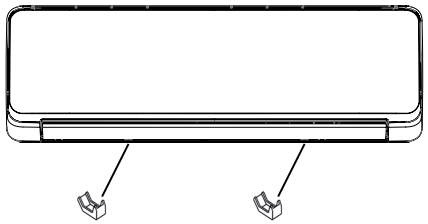
(2) All'interno del pannello piatto ci sono quattro dispositivi di blocco. Verificare che non vi sia spazio tra il pannello piatto e il corpo dell'unità.



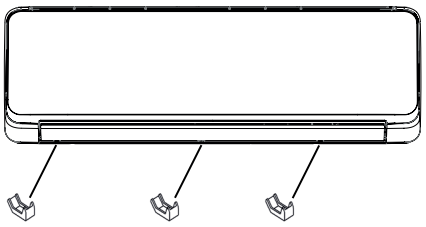
⚠ AVVERTENZA

La presenza di spazi potrebbe generare perdita o brina.

(3) Posizionare il coperchio di fissaggio nei fori presenti nell'uscita dell'aria.



05-12



15-28

5. Posa della linea del refrigerante

⚠ PERICOLO

Usare il refrigerante R410A nel ciclo di refrigerazione. Non caricare ossigeno, acetilene o altri gas infiammabili e velenosi nel ciclo di refrigerazione quando si esegue una prova di tenuta o una prova di ermeticità. Questi tipi di gas sono estremamente pericolosi e possono causare esplosioni. Per questi tipi di prove si consiglia di usare aria compressa, azoto o refrigerante.

5.1 Materiali per la tubazione

(1) Preparare i tubi in rame reperibili sul mercato.

(2) Scegliere i diametri delle tubazioni avvalendosi della tabella che segue.

Unità: mm (pollici)

Modello (kBtu/h)	Tubo del gas	Tubo del liquido
05 ~ 12	Ø9,53 (3/8)	Ø6,35 (1/4)
15	Ø12,7 (1/2)	Ø6,35 (1/4)
18 ~ 28	Ø15,88 (5/8)	Ø9,53 (3/8)

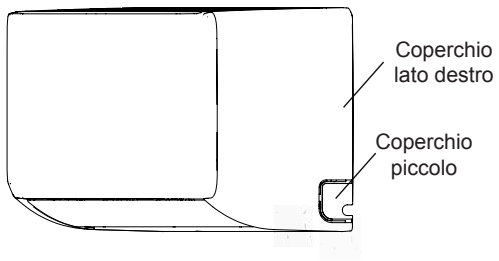
(3) Scegliere tubi in rame puliti e accertarsi che al loro interno non vi sia traccia di sporcizia o umidità. Prima di collegare i tubi, soffiare all'interno dei tubi con azoto o aria secca per rimuovere eventuale polvere o materiali estranei.

5.2 Collegamento della tubazione

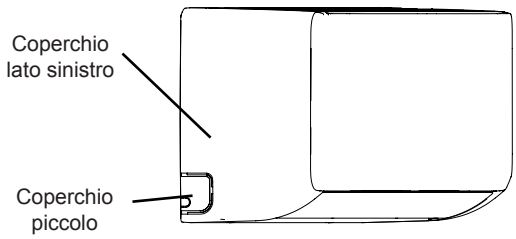
(1) La posizione dei punti di collegamento delle tubazioni è mostrata nelle Fig. 5.1 e 5.2.

(2) Direzione della tubazione per l'unità interna: Per il collegamento della linea all'unità interna, è possibile definire tre direzioni: lato posteriore, lato destro e lato sinistro dell'unità. È pertanto possibile scegliere il collegamento della tubazione più appropriato in funzione del locale di installazione.

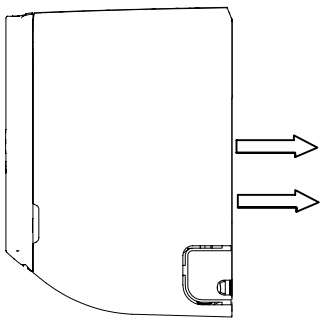
- Tubazione lato destro
  Rimuovere il coperchio piccolo sul lato destro.



- Tubazione lato sinistro
  Rimuovere il coperchio piccolo sul lato sinistro.

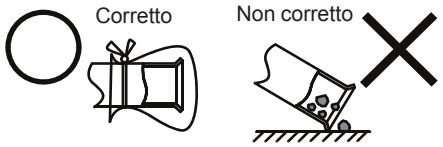


- Tubazione lato posteriore
  Curvare il tubo all'indietro.



⚠ AVVERTENZA

- **Tappare l'estremità del tubo prima di farlo passare attraverso un foro.**
- **Non posizionare i tubi direttamente sul suolo senza un tappo o del nastro di vinile all'estremità.**



- **Nella curvatura dei tubi, fissare saldamente il tubo al lato dello scambiatore di calore.**

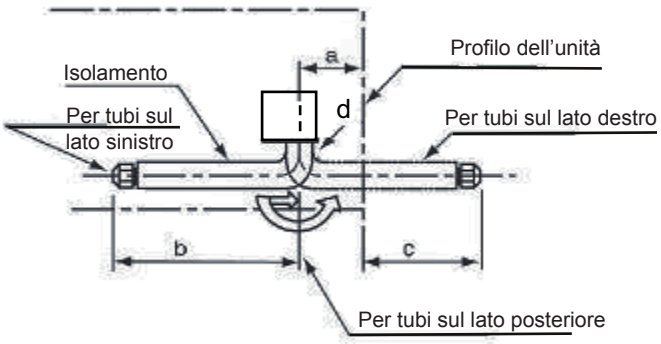


Fig. 5.1 Linea del liquido

Unità: mm (pollici)

Modello (kBtu/h)	a	b	c	d
05 ~ 12	86 (3-25/64)	456 (17-61/64)	370 (14-9/16)	10R (25/64R)
15	64 (2-33/64)	437 (17-13/64)	373 (14-11/16)	10R (25/64R)
18 ~ 28	60 (2-23/64)	464 (18-17/64)	404 (15-29/32)	20R (25/32R)

- Curvare il tubo del gas nella parte flessibile.

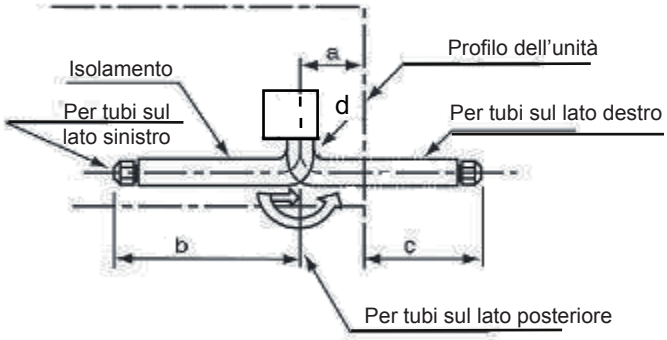


Fig. 5.2 Linea del gas

Unità: mm (pollici)

Modello (kBtu/h)	a	b	c	d
05 ~ 12	101 (3-31/32)	390 (15-23/64)	289 (11-3/8)	15R (19/32R)
15	78 (3-5/64)	396 (15-19/32)	318 (12-33/64)	20R (25/32R)
18 ~ 28	76 (3)	431 (16-31/32)	355 (13-31/32)	25R (63/64R)

(3) Per stringere gli attacchi a cartella, utilizzare 2 chiavi, come mostrato nella figura 5.3.

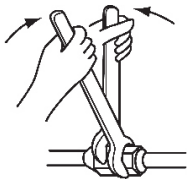


Fig. 5.3 Serraggio degli attacchi a cartella

Diametro del tubo	Coppia ((Nm) piedi·libbre)
Ø6,35 (1/4)	20 (14,8)
Ø9,53 (3/8)	40 (29,5)
Ø12,7 (1/2)	60 (44,3)
Ø15,88 (5/8)	80 (59)

(4) Isolare i tubi del refrigerante come mostrato nella figura 5.4.

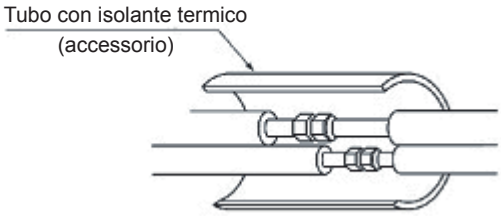


Fig. 5.4 Isolamento dei tubi

(5) Le procedure di messa a vuoto e carica del refrigerante devono essere eseguite secondo le indicazioni riportate nel "Manuale di installazione e manutenzione" dell'unità esterna.

⚠ AVVERTENZA

Una quantità eccessiva o insufficiente di refrigerante è la principale causa di guasti alle unità. Caricare la quantità corretta di refrigerante.

(6) Fissare la piastra dei tubi (in dotazione) come mostrato nella figura 5.5.

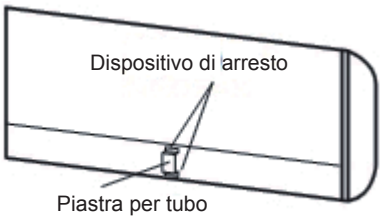
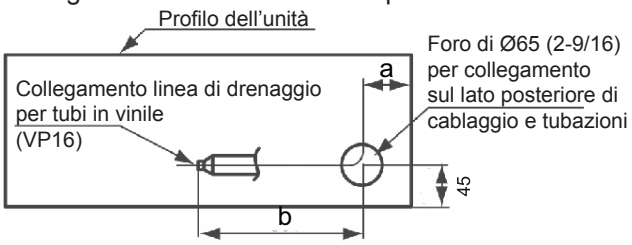


Fig. 5.5

6. Linea di drenaggio

(1) La direzione standard del collegamento della linea di drenaggio è sul lato destro, visto dalle griglie di scarico. Tuttavia, è possibile eseguire un collegamento dal lato sinistro o posteriore.



Unità: mm (pollici)

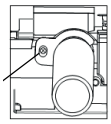
Modello (kBtu/h)	a	b
05 ~ 12	140 (5-33/64)	590 (23-15/64)
15	168 (6-39/64)	600 (23-5/8)
18 ~ 28	195 (7-43/64)	600 (23-5/8)

Fig. 6.1 Direzione della linea di drenaggio

(2) Nell'eseguire il collegamento della linea di drenaggio di sinistra, rimuovere il tappo della linea di drenaggio di sinistra, dopodiché inserirlo nella linea di drenaggio di destra, al fine di modificare il collegamento della linea di drenaggio da destra a sinistra.

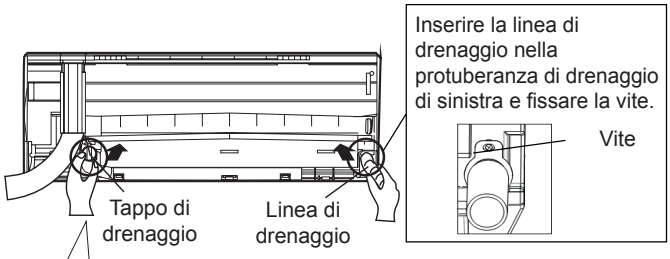
(A) Estrarre il tappo e il tubo di drenaggio

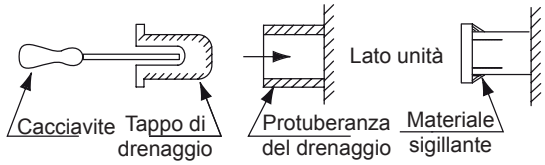
- Rimuovere la vite di fissaggio dal lato destro della linea di drenaggio ed estrarre tubazione e protuberanza del drenaggio.



- Utilizzare delle pinze che estrarre il tappo di drenaggio dal lato sinistro. (Questo è il modo più rapido per rimuovere il tappo).

(B) Inserire il tappo e il tubo di drenaggio





- Dopo aver inserito il tappo di drenaggio nella protuberanza sul lato destro, sigillare la parte di giunzione utilizzando materiale sigillante al cloruro a tenuta stagna.

⚠ AVVERTENZA Un inserimento non effettuato correttamente potrebbe dare luogo a perdite d'acqua.

(3) Predisporre un tubo in cloruro di vinile, VP20.

(4) Collegare un tubo di drenaggio, come mostrato nella Fig. 6.2. Per collegare la linea di drenaggio utilizzare un nastro adesivo.

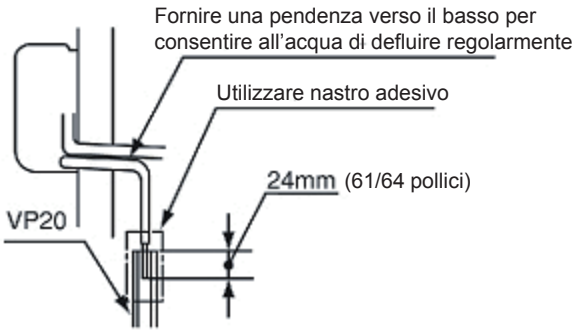


Fig. 6.2 Collegamento della linea di drenaggio

(5) Versare acqua nella bacinella di drenaggio per verificare che defluisca regolarmente.

⚠ AVVERTENZA

- **La linea di drenaggio non deve mai essere collegata a una linea di scarico sanitaria o fognaria né ad altre tubazioni di drenaggio.**
- **Durante l'installazione delle tubazioni, non unire la linea di drenaggio al tubo del refrigerante.**
- **Prestare attenzione allo spessore dell'isolante quando viene eseguito l'attacco sul lato sinistro. Se lo spessore è eccessivo, non sarà possibile collegare la linea all'unità.**

⚠ AVVERTENZA

(1) Non creare rimonte o contropendenze nella linea, in quanto all'arresto l'acqua di drenaggio potrebbe rifluire verso l'unità e da essa riversarsi nell'ambiente.

(2) La linea di drenaggio non deve mai essere collegata a una linea di scarico sanitaria o fognaria né ad altre tubazioni di drenaggio.

(3) Quando si usa una linea di drenaggio comune a più unità interne, il collegamento a esse deve correre sempre più in alto della tubazione comune. La dimensione della linea di drenaggio comune deve essere sufficientemente ampia in base alle dimensioni e al numero delle unità.

7. Collegamenti elettrici

⚠ ATTENZIONE

- **Spegnere gli interruttori di alimentazione principale dell'unità interna e di quella esterna, prima di eseguire i collegamenti elettrici o le operazioni di controllo periodiche e attendere almeno 10 minuti.**
- **Prima di eseguire i collegamenti elettrici o le operazioni di controllo periodiche, accertarsi che le ventole dell'unità interna e dell'unità esterna siano del tutto ferme.**
- **Proteggere cavi, linea di drenaggio e parti elettriche da roditori e da insetti. Se non protetti, questi potrebbero rosicchiare cavi e parti non protette, provocando un incendio.**
- **Evitare il contatto dei cavi con la linea del refrigerante, bordi metallici e componenti elettrici all'interno dell'unità. In caso contrario, i cavi potrebbero essere danneggiati o provocare un incendio.**
- **Utilizzare un interruttore differenziale (ELB) di sensibilità media con una velocità di attivazione di 0,1 secondi o inferiore. In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.**
- **I cavi devono essere saldamente fissati. Se i terminali vengono forzati dall'esterno, è possibile provocare un incendio.**
- **È vietato collegare più linee di alimentazione a una morsettiera. Sul lato dell'unità interna del condizionatore d'aria, i cavi possono essere prolungati tramite una scatola di distribuzione elettrica. Calcolare con attenzione la capacità dei cavi, poiché un cablaggio eccessivamente ridotto può spesso provocare incendio.**
- **Non mettere in funzione l'impianto fino a che non siano stati verificati tutti i punti da controllare.**

⚠ AVVERTENZA

- **Stringere le viti utilizzando la coppia seguente.**

	Nm (piedi libbre)
M3.5:	**1,2 (0,89)**
M4:	**1,0~1,3 (0,7~1,0)**
M5:	**2,0~2,4 (1,5~1,8)**
M6:	**4,0~5,0 (3,0~3,7)**
M8:	**9,0~11,0 (6,6~8,1)**
M10:	**18,0~23,0 (13,3~17,0)**

- **Avvolgere i cavi con il nastro sigillante in dotazione e tappare il foro dei collegamenti elettrici con materiale sigillante per evitare l'ingresso di acqua o di insetti.**
- **Assicurare i cavi nell'unità interna con le apposite fascette fermacavi.**
- **Fissare il cavo del controllo remoto nel quadro elettrico usando l'apposita fascetta.**

7.1 Controlli generali

(1) Accertarsi che i componenti elettrici non in dotazione (interruttori di alimentazione principale, interruttori di circuito, cavi, connettori delle canaline e morsetti) siano stati scelti tenendo presenti le specifiche elettriche riportate nel "Catalogo tecnico I". Accertarsi anche che tali componenti siano conformi al Codice Elettrico Nazionale (NEC).

(2) Utilizzare il cavo doppino ritorto schermato per il cablaggio di trasmissione tra l'unità esterna e l'unità interna, per il cablaggio del controllo remoto tra le unità interne e il controllo remoto.

(3) Accertarsi che la tensione di alimentazione sia entro ±10 % della tensione nominale.

(4) Controllare la portata dei cavi elettrici. Se la capacità di alimentazione è insufficiente, potrebbero verificarsi cali di tensione tali da rendere impossibile l'avvio del sistema.

(5) Controllare che il cavo di terra sia collegato.

(6) Interruttore di alimentazione generale. Installare un interruttore principale multipolare all'interno del quale le fasi risultino distanziate di almeno 3,5 mm (9/64 pollici).

7.2 Collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici dell'unità interna sono mostrati nella Fig. 7.1.

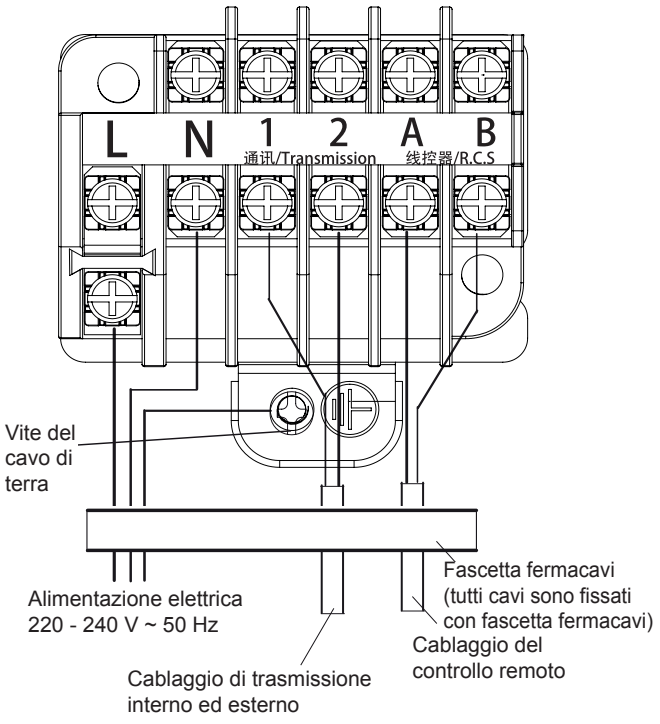


Fig. 7.1 Collegamenti elettrici

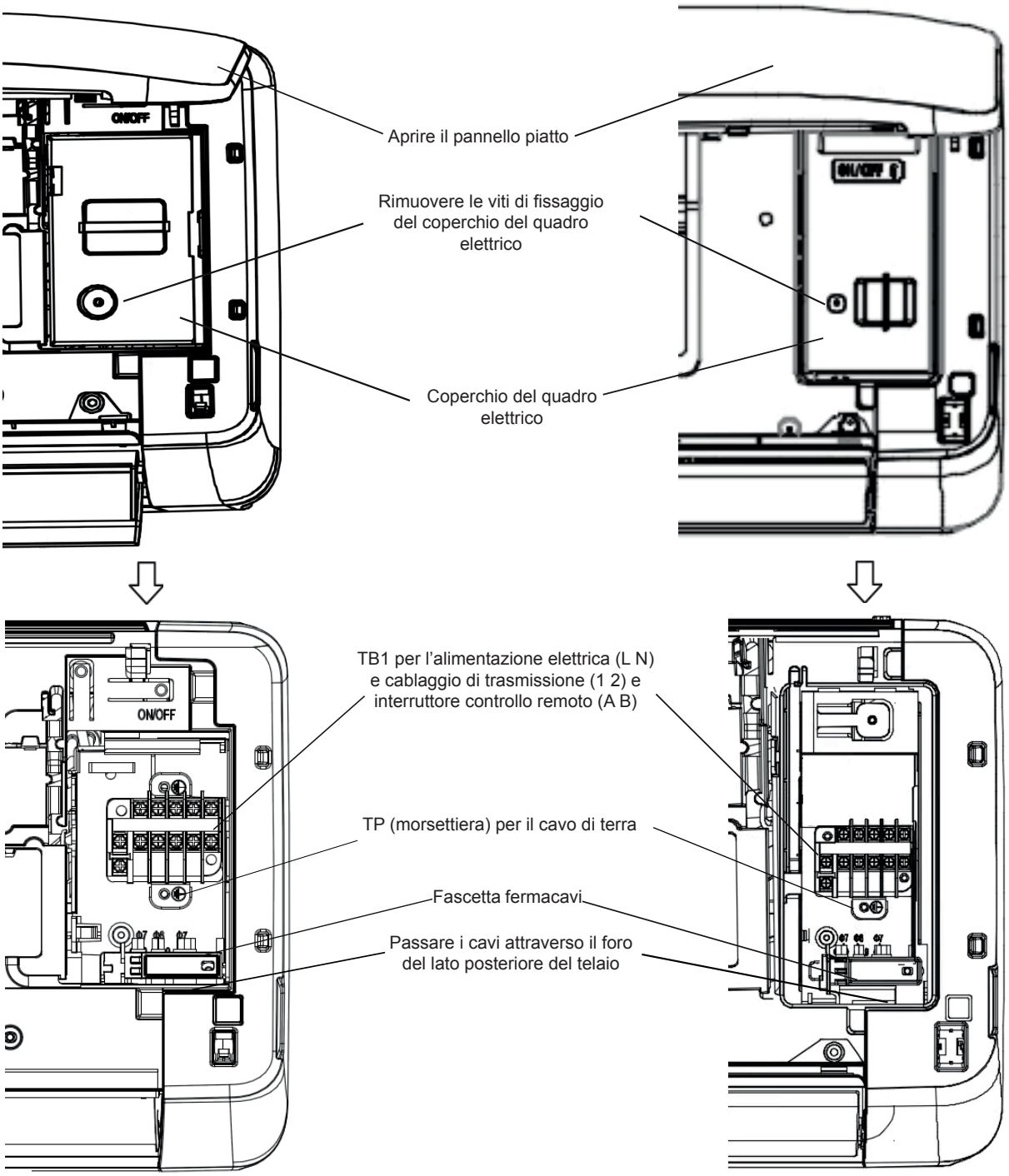
(1) Collegare i cavi di un controllo remoto opzionale ai terminali A e B della morsettiera all'interno del quadro elettrico, facendoli passare attraverso il foro di collegamento presente nel telaio.

(2) Collegare i cavi tra unità interna ed esterna ai terminali 1 e 2 della morsettiera all'interno del quadro elettrico, facendoli passare attraverso il foro di collegamento presente nel telaio.

(3) Collegare i cavi dell'alimentazione a L e N e collegare il cavo di messa a terra al suolo. Collegare il circuito elettrico con un interruttore differenziale (ELB).

(4) Controllare che le specifiche dei morsetti possono essere applicate alla vite (M3.5 per alimentazione e linea operativa) della morsettiera.

(5) Fissare saldamente i cavi utilizzando la fascetta fermacavi.



05～12

15～28

⚠ AVVERTENZA

- L'interruttore differenziale deve essere collegato al circuito elettrico. In caso contrario, ciò può costituire un pericolo.
- Utilizzare la vita specifica per la morsettiera e avvitarla saldamente.

NOTA

Il controllo remoto cablato e il dispositivo di controllo remoto senza fili non possono essere utilizzati contemporaneamente. Se viene collegato il dispositivo di controllo remoto senza fili, scollegare il cavo del recettore di segnale nel quadro elettrico. Come illustrato nella Fig. 7.2.

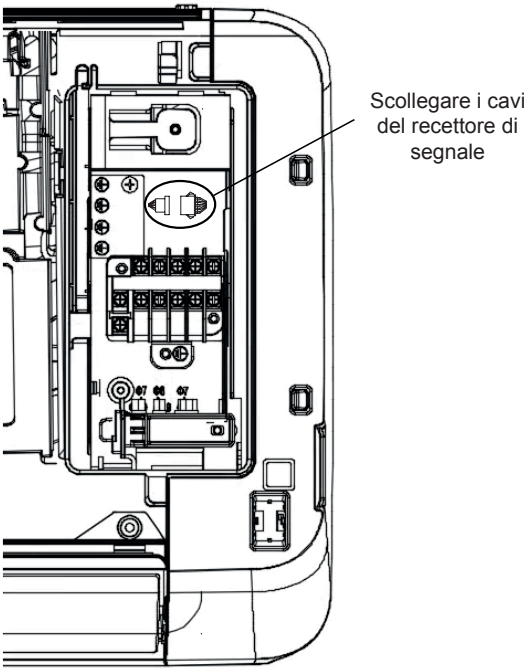


Fig. 7.2 Descrizione del collegamento del recettore di segnale

8. Prova di funzionamento

La prova di funzionamento deve essere eseguita conformemente a quanto indicato nel "Manuale di installazione e manutenzione" dell'unità esterna.

⚠ ATTENZIONE

- **L'apparecchio non deve essere posto in funzione prima di avere controllato quanto segue.**
  - **(A) Verificare che la resistenza tra la terra e il morsetto dei componenti elettrici sia pari ad almeno 1 megahom. In caso contrario, individuare ed eliminare la dispersione di corrente prima di avviare l'impianto.**
  - **(B) Controllare che entrambe le valvole di arresto dell'unità esterna siano del tutto aperte, quindi avviare il sistema.**
  - **(C) Accertarsi che l'apparecchio sia acceso da almeno 12 ore per garantire l'indispensabile preriscaldamento dell'olio contenuto nella resistenza carter.**
- **Dopo avere posto in funzione l'apparecchio, fare attenzione a quanto segue.**
  - **(A) Evitare di toccare a mani nude parti del lato del gas di scarico, in quanto la camera di compressione e le linee di scarico raggiungono temperature superiori a 90 °C.**
  - **(B) NON PREMERE IL PULSANTE DELL'(GLI) INTERRUTTORE(I) MAGNETICO(I). Potrebbe causare seri incidenti.**

9. Impostazione dei dispositivi di sicurezza e di controllo

Unità interna

Modello			05~28
Per la capacità del fusibile del circuito di controllo		A	5
Termostato protezione antigelo	Chiusura	°C	0
	Apertura	°C	14

10. Comune

10.1 Sezione minima dei cavi di alimentazione

⚠ ATTENZIONE

- **Utilizzare un ELB (interruttore differenziale). Se non utilizzato, possono verificarsi scosse elettriche o incendi.**

Modello	Alimentazione elettrica	Corrente nominale	Dimensione del cavo di alimentazione *1	Dimensione del cavo di trasmissione *1
05	220 - 240 V ~ 50/60 Hz	0,34 A	1,5 mm²	0,75 mm²
07		0,36 A		
09		0,36 A		
12		0,43 A		
15		0,45 A		
18		0,45 A		
24		0,75 A		
28		0,81 A		

NOTE:

1) Osservare la normativa locale vigente al momento della scelta dei cavi.
2) Le sezioni dei cavi contrassegnate con *1 nella tabella sopra sono adatte alla corrente massima dell'unità secondo la normativa europea EN60335-1. Utilizzare cavi che non siano più leggeri dei flessibili ordinari con rivestimento in codice H05VV-F.
3) Utilizzare un cavo schermato per il circuito di trasmissione e collegarlo a terra.
4) Se i cavi di alimentazione vengono collegati in serie, aggiungere ad ogni unità la corrente massima e scegliere tra i cavi di seguito riportati.

Selezione secondo la normativa EN 60335-1

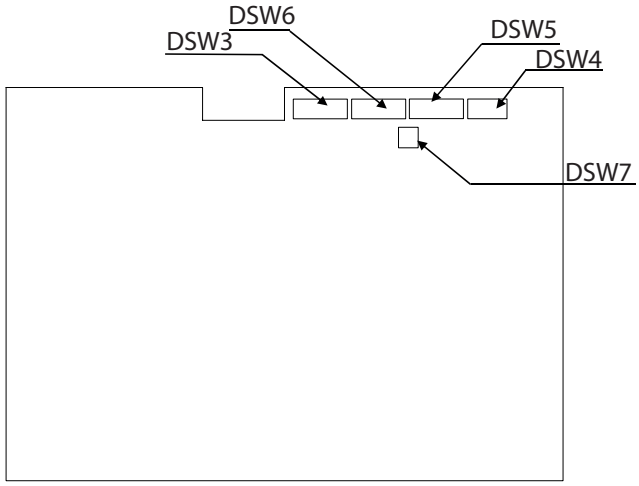
Corrente nominale apparecchio A	Area sezione trasversale nominale (mm²)
≤3	da 1 a 2,5
>3 e ≤6	da 1 a 2,5
>6 e ≤10	da 1 a 2,5
>10 e ≤16	da 1,5 a 4
>16 e ≤25	da 2,5 a 6
>25 e ≤32	da 4 a 10
>32 e ≤50	da 6 a 16
>50 e ≤63	da 10 a 25

* Se la corrente è superiore a 63 A, non collegare i cavi in serie.

10.2 Impostazione degli interruttori DIP

(1) L'alimentazione elettrica delle unità interna ed esterna deve essere spenta quando si impostano gli interruttori DIP. In caso contrario, le impostazioni non avranno alcun effetto.

(2) Gli interruttori DIP sono posizionati come mostrato nella figura seguente.



(3) I 5 interruttori DIP si trovano nella PCB dell'unità interna e devono essere impostati in base alle seguenti istruzioni, prima della prova di funzionamento. Il sistema non deve essere avviato fino a quando non sono stati impostati gli interruttori DIP.

(a) Indirizzo delle unità interne (DSW6): Tutte le unità interne devono essere numerate in sequenza, in base al diagramma di cui sotto. Le unità esterne devono essere numerate partendo da "0".

	DSW6 (Impostazione 0~63)	Es.) Impostazione dell'indirizzo N. 16
Metodo di impostazione	Nota: codice di codifica 8421	DSW6 N. 5 è su ON

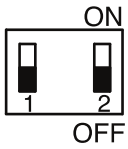
(b) È necessario impostare il numero di cicli del sistema refrigerante (DSW5). Prima della spedizione, questi sono impostati su OFF.

	DSW5 (Impostazione 0~63)	Es.) Impostazione del sistema N. 16
Metodo di impostazione 2	Nota: codice di codifica 8421	DSW5 N. 5 è su ON

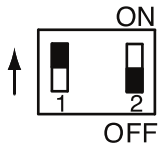
(4) Ripristino del fusibile (DSW7)

Non è richiesta alcuna impostazione.

Alla spedizione l'impostazione è su OFF.



Qualora una forte tensione venga accidentalmente collegata ai morsetti 1 e 2 della morsettiera, il relativo fusibile si brucerà. In questo caso, è necessario correggere il collegamento elettrico e quindi impostare l'interruttore N. 1 su ON.



NOTA

- Il simbolo "■" indica la posizione degli interruttori DIP. Le figure mostrano la configurazione prima della spedizione.

⚠ AVVERTENZA

Prima di impostare i microinterruttori, è indispensabile disinserire l'alimentazione; in caso contrario questi non potrebbero funzionare.

N. decimale	Codice 8421					
	1	2	3	4	5	6
0	○	○	○	○	○	○
1	●	○	○	○	○	○
2	○	●	○	○	○	○
3	●	●	○	○	○	○
4	○	○	●	○	○	○
5	●	○	●	○	○	○
6	○	●	●	○	○	○
7	●	●	●	○	○	○
8	○	○	○	●	○	○
9	●	○	○	●	○	○
10	○	●	○	●	○	○
11	●	●	○	●	○	○
12	○	○	●	●	○	○
13	●	○	●	●	○	○
14	○	●	●	●	○	○
15	●	●	●	●	○	○
16	○	○	○	○	●	○
17	●	○	○	○	●	○
18	○	●	○	○	●	○
19	●	●	○	○	●	○
20	○	○	●	○	●	○
21	●	○	●	○	●	○
22	○	●	●	○	●	○
23	●	●	●	○	●	○
24	○	○	○	●	●	○
25	●	○	○	●	●	○
26	○	●	○	●	●	○
27	●	●	○	●	●	○
28	○	○	●	●	●	○
29	●	○	●	●	●	○
30	○	●	●	●	●	○
31	●	●	●	●	●	○
32	○	○	○	○	○	●
33	●	○	○	○	○	●
34	○	●	○	○	○	●
35	●	●	○	○	○	●
36	○	○	●	○	○	●
37	●	○	●	○	○	●
38	○	●	●	○	○	●
39	●	●	●	○	○	●
40	○	○	○	●	○	●
41	●	○	○	●	○	●
42	○	●	○	●	○	●
43	●	●	○	●	○	●
44	○	○	●	●	○	●
45	●	○	●	●	○	●
46	○	●	●	●	○	●
47	●	●	●	●	○	●
48	○	○	○	○	●	●
49	●	○	○	○	●	●
50	○	●	○	○	●	●
51	●	●	○	○	●	●
52	○	○	●	○	●	●
53	●	○	●	○	●	●
54	○	●	●	○	●	●
55	●	●	●	○	●	●
56	○	○	○	●	●	●
57	●	○	○	●	●	●
58	○	●	○	●	●	●
59	●	●	○	●	●	●
60	○	○	●	●	●	●
61	●	○	●	●	●	●
62	○	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●

10.3 Impostazione dell’intervallo per l’indicazione di pulizia dei filtri

L’intervallo di visualizzazione dell’indicazione di pulizia dei filtri sul dispositivo di controllo remoto può essere impostato su ogni 100, 1.200 o 2.500 ore circa (impostazione di fabbrica: 1.200 ore). Per impostare un intervallo di 100, 1.200 o 2.500 ore, seguire le istruzioni sotto riportate.

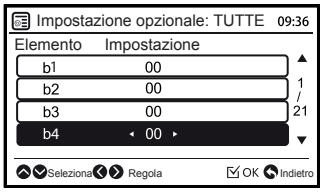
(1) Mantenere premuto "⎘" (menu) e " ↰ " (indietro) contemporaneamente per almeno 3 secondi in modalità normale (quando l'unità non è in funzione). Verrà visualizzato il menù di prova di funzionamento.

(2) Selezionare "Impostazione opzionale" dal menù di prova di funzionamento e premere "☑".

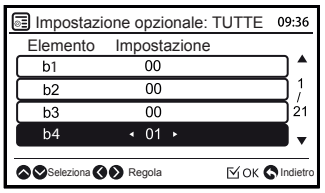
(3) Selezionare l'unità interna premendo "∧∨<>" e premere "☑".

(Questa schermata NON viene visualizzata se il numero di unità interne collegate al controllo remoto è uguale a 1 (uno). In questo caso, sarà visualizzato (4).)

(4) Premere "∧∨" e selezionare un elemento.



(5) Premere "<>" e modificare l'impostazione.

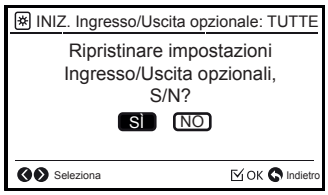


Intervallo per l’indicazione di pulizia dei filtri				
Circa 100 ore	Circa 1.200 ore	Circa 1.200 ore	Circa 2.500 ore	N. indicazione
b4 01	b4 00(*)	b4 02	b4 03	b4 04

(*): Standard

(6) Premere "☑" per visualizzare lo schermo di conferma.

(7) Selezionare "Sì" e premere "☑". Il menù prova di funzionamento sarà visualizzato in seguito alla conferma dell'impostazione. Se si preme "No", la schermata tornerà al punto (4).



(8) Premere " ↰ " (indietro) nel menù di prova di funzionamento per tornare al modo normale.

Per impostare altre unità, premere " ↰ " (indietro) in (4) (5) per far sì che lo schermo torni a (3). (Se il numero dell'unità interna collegata al dispositivo di controllo remoto è 1 (uno), lo schermo tornerà a (1).)

10.4 Indirizzo dell'unità interna

- Modifica indirizzo dell'unità interna

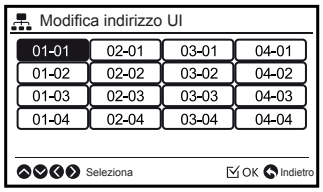
Questa funzione consente di modificare l'indirizzo (numero del ciclo di refrigerazione e numero dell'unità interna) delle unità interne.

(1) Mantenere premuto "" (menu) e " " (indietro) contemporaneamente per almeno 3 secondi in modalità normale (quando l'unità non è in funzione). Verrà visualizzato il menù di prova di funzionamento.

(2) Selezionare "Modifica indirizzo UI" dal menù di prova di funzionamento premendo "ΛV<>" e "☑".

(3) Selezionare l'unità interna premendo "ΛV<>" e premere "☑".

*Le unità interne che non supportano la funzione "Modifica indirizzo UI" non possono essere selezionate.



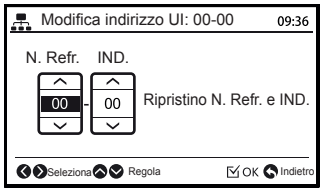
(4) Stabilire il nuovo indirizzo dell'unità interna.

Premere "ΛV<>" per modificare il numero del ciclo di refrigerazione e l'indirizzo nell'intervallo 00-63.

Per visualizzare la schermata di conferma, premere "☑".

* "N. Refr. n.99" è utilizzato come indirizzo temporaneo solo quando tutti i numeri di ciclo e di unità sono in uso (occupati).

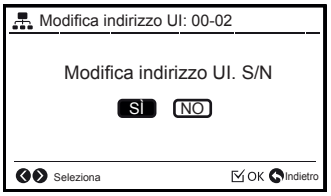
Se "N. Refr. n.99" è utilizzato temporaneamente, l'indirizzo deve essere modificato nell'intervallo standard 00-63.

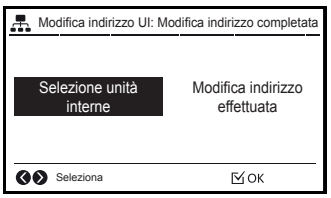


(5) Verrà visualizzata la schermata di conferma. Selezionare "Sì" e premere "☑" per avviare il processo di modifica dell'indirizzo. Il risultato sarà visualizzato in pochi secondi. Se è premuto "No", la schermata tornerà al punto (6).

*Se il processo si conclude con successo, verrà visualizzato "Modifica indirizzo completata".

Altrimenti significherà che il processo non è avvenuto correttamente. Verificare di nuovo l'impostazione e il contenuto.





(6) Per modificare l'indirizzo di un'altra unità interna, selezionare "Selezione unità interne" e premere "☑". La schermata tornerà al punto (3). Per concludere questa funzione selezionare "Modifica indirizzo effettuata" e premere "☑".

*Se la "Modifica indirizzo UI" si conclude con successo, si avvierà automaticamente la verifica della connessione.

(7) Scollegare l'alimentazione delle unità interne per 3-5 minuti. Attendere fino a quando il display dei dispositivi di controllo remoto non si sarà spento, quindi collegare di nuovo l'alimentazione delle unità interne.

NOTA

La funzione "Modifica indirizzo UI" non è disponibile quando il controllo di 2 dispositivi di controllo remoto (principale e secondario) è in uso.

Non operare dai dispositivi di controllo centrali mentre la "Modifica indirizzo UI" è in corso dal dispositivo di controllo remoto.

Questa funzione non dovrà essere utilizzata se è presente un controllo centrale in HI-NET.

- Funzione conferma indirizzo

Questa funzione si utilizza per verificare la relazione tra l'unità interna e l'indirizzo UI. È efficace quando diverse unità interne sono collegate al controllo remoto e l'indirizzo di determinate unità è sconosciuto.

(1) Mantenere premuto "⎕" (menù) e " ↰ " (indietro) contemporaneamente per almeno 3 secondi in modalità normale (quando l'unità non è in funzione). Verrà visualizzato il menù di prova di funzionamento.

(2) Selezionare "Indirizzo confermato in funzione" dal menù di prova di funzionamento premendo "∧∨<>" e "☑".

(3) Selezionare l'unità interna premendo "∧∨<>".

(4) Per avviare l'unità interna selezionata al punto (3) premere "⏻" (avvio/arresto). Per tornare alla schermata del punto (3) premere "⏻" (avvio/arresto) mentre l'unità interna è in funzione.

* Ripetere i punti (3) e (4) fino alla conferma dell'indirizzo dell'unità interna desiderato.

(5) Per tornare al menù di prova di funzionamento premere " ↰ " (indietro) mentre l'unità interna non è in funzione.

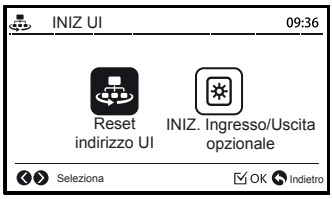
- Inizializzazione dell'indirizzo dell'unità interna

Questa funzione consente di inizializzare l'indirizzo dell'unità interna che è stato modificato mediante la funzione "Modifica indirizzo UI" o impostato mediante la funzione di allocazione indirizzo automatica. Inizializzando l'indirizzo per mezzo di questa, passerà ad essere l'impostazione dell'interruttore DIP.

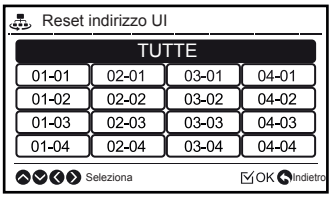
(1) Mantenere premuto "⎕" (menù) e " ↰ " (indietro) contemporaneamente per almeno 3 secondi in modalità normale (quando l'unità non è in funzione). Verrà visualizzato il menù di prova di funzionamento.

(2) Selezionare "INIZ UI" dal menù di prova di funzionamento premendo "∧∨<>" e "☑".

(3) Selezionare "Reset indirizzo UI" premendo "∧∨<>" e premere "☑".



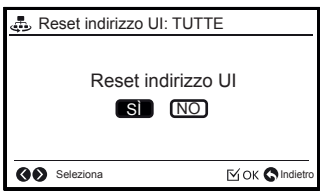
(4) Selezionare l'unità interna premendo "∧∨<>" e premere "☑". Verrà visualizzata la schermata di conferma.



*Le unità interne che non supportano la funzione "Reset indirizzo UI" non possono essere selezionate.

L'indirizzo dell'unità interna che non supporta la funzione "Reset indirizzo UI" non sarà inizializzato anche quando è specificato "Tutte".

(5) Selezionare "Sì" e premere "☑" per avviare il processo di inizializzazione dell'indirizzo.



*Se l'inizializzazione dell'indirizzo si conclude con successo, la verifica della connessione si avvierà automaticamente.

1142115

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd.

Add: No. 218, Qianwangang Road, Economic and Technological Development Zone, Qingdao, China

http://www.hisense-vrf.com E-mail: export@hisensehitachi.com

M00609Q 09.2020 V00